

УДК 343.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ТОВАРОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ИНТЕРЕСАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лавринович А.А., Краснова А.И.

Санкт-Петербургский филиал Российской таможенной академии

USE OF THE SYSTEM OF TRACEABILITY OF GOODS ON THE BASIS OF BLOCKING TECHNOLOGY IN THE INTERESTS OF IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF THE RISK MANAGEMENT SYSTEM OF THE CUSTOMS AUTHORITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Lavrinovich A.A., Krasnova A.I.

St. Petersburg branch of Russian customs Academy

Аннотация

В работе исследуются вопросы использования системы прослеживаемости товаров на основе технологии блокчейн в интересах повышения эффективности системы управления рисками таможенных органов Российской Федерации.

Ключевые слова: технология блокчейн, управление рисками, система управления рисками.

Abstract

The usage of the goods' traceability system on the basis of blockchain technology in the interest of increasing the effectiveness of the risk management system of the Russian Federation's customs bodies is considered in the paper.

Keywords: blockchain technology, risk management, risk management system.

По аналогии с маркировкой изделий из натурального меха, которая обязательна на всей территории ЕАЭС, и маркировкой фармацевтических изделий, которая на середину 2017-го года осуществляется в тестовом режиме, представляется возможным создание децентрализованной базы данных (то есть на основе технологии блокчейн) таможенных органов, которая бы имела связь с QR-кодами на предметах роскоши. Разница между текущей системой маркировки будет заключаться в возможности получать информацию о товаре не в печатном виде, а в электронном.

Конечная цель методики состоит в том, чтобы сократить убыток от подделок, который сегодня несут участники внешнеэкономической деятельности (ВЭД) и покупатель.

К тому же, прослеживаемость товаров несет позитивную социальную роль.

QR-код будет представлять собой своего рода вход в электронное досье товара, в котором будет размещена информация о его перемещении, о лицах, которые контактировали с ним, о финансовой истории товара.

В таком случае каждый продукт, который относится к предметам роскоши, будет иметь свой собственный аналог паспорта на блокчейне, записям в котором смогут полностью доверять таможенные органы ЕАЭС. В таком паспорте будет возможным проследить особенности передвижения конкретного товара от производителя до потребителя (рис. 1).

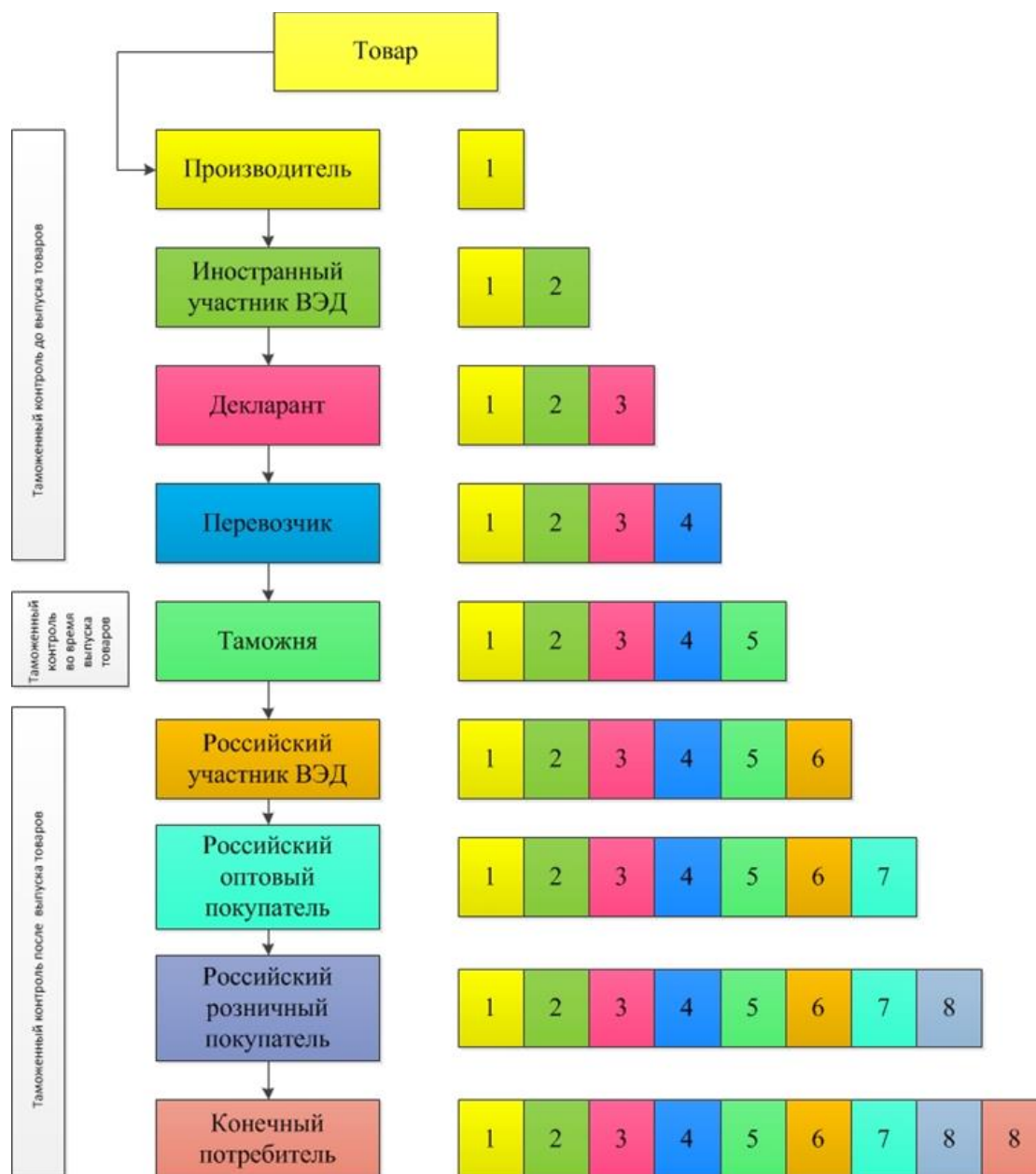


Рис. 1. Цепочка доставки товара

То есть паспорт будет содержать информацию, которую можно разделить на два больших блока.

Первый – информация о контрагентах.

1. Изготовитель товара (местонахождение, устав).

2. Продавец товара (местонахождение, устав).

3. Покупатель товара (местонахождение, устав).

4. Контрагенты по сделке (декларант, перевозчик, экспедитор и т.д.).

Второй – информация о товаре.

1. Коммерческие документы (контракт сделки с приложениями, счет-фактура, договоры поставки и др.).

2. Разрешительные документы (сертификаты происхождения, качества и др.).

3. Транспортные документы (накладные, транспортные счета и др.).

4. Прочие документы.

Полученная информация о контрагентах, об особенностях контрактов может быть использована при категорировании участника ВЭД в рамках системы управления рисками (СУР).

Информация о цепочке поставок участника ВЭД может быть использована при оформлении декларации на товары.

В первую очередь, проверка сведений будет проводиться на основе максимально достоверных сведений (что обеспечивается технологией блокчейн). Сведения о стране происхождения, о ценообразовании будут представлены не в коммерческих документах различных форм, а в единообразном виде в паспорте участника ВЭД.

Кроме того, информация о цепи поставок конкретного участника ВЭД может быть передана ФТС любому другому государственному контролирующему органу (ГКО) через блокчейн, о которой было сказано выше, в целях, например, налогового контроля (для ФНС).

При внедрении методики необходимо базироваться на следующих принципах:

1. Принцип законности. В связи с этим принципом необходимо провести отдельное планирование нормативно-правовой деятельности, которая будет юридическим фундаментом внедрения предложенных мероприятий.

2. Принцип организационной целостности. В соответствии с данным принципом при реализации предложенных мероприятий в первую очередь необходимо всестороннее и комплексное планирование, которое осуществлялось бы единым координационным органом, наделенным полномочиями в данной области. В отдельности стоит провести и планирование организационной деятельности.

3. Принцип материальной заинтересованности. Одной из целей предложенных мероприятий является оптимизация расходов ФТС и государства в целом. Поэтому при планировании следует выделять и финансовое направление.

4. Принцип эффективного использования технологии. Также целью технологии является повышение информационно-технического выпуска товаров, в соответствии

с чем вопросы информационно-технического характера также должны рассматриваться отдельно.

5. Принцип эффективного кадрового управления. Основой реализации предложенного комплекса мероприятий являются квалифицированные кадры – сотрудники государственных контролирующих органов. Для эффективной работы технологии необходимо, чтобы персонал обладал информацией для принятия управленческих решений и их исполнения.

6. Принцип системного подхода. В соответствии с данным принципом необходимо рассматривать все выше обозначенные направления планирования в едином информационном пространстве.

Система прослеживаемости товаров, основанная на блокчейне, может быть спроектирована по аналогии с технологией Умных контрактов («smart contracts»), которая применяется в одной из блокчейн-систем – Ethereum. В блокчейне Ethereum программной основой выступает язык программирования Solidity (аналогичен по синтаксису JavaScript). Однако отметим, что пока что язык находится на относительно раннем этапе развития.

Таким образом, ранее была проведена разработка методика совершенствования СУР при выпуске товаров на основе технологии блокчейн. По аналогии с маркировкой изделий из натурального меха, которая обязательна на всей территории ЕАЭС, и маркировкой фармацевтических изделий, предлагается в целях совершенствования СУР при выпуске товаров создание базы данных (то есть на основе технологии блокчейн) таможенных органов, которая бы имела связь с QR-кодами на предметах роскоши. В статье определены основные принципы, которые следует учитывать при разработке практических рекомендаций при создании такой базы данных.

Список литературы

1. Нигматулин Т.А., Краснова А.И., Лавринович А.А. Перспективы использования технологии блокчейн таможенными органами Российской Федерации в целях повышения эффективности информационно-технического обеспечения выпуска товаров // Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. 2016. № 4 (60). С. 14-24.

2. Бабухина А.А., Кочнев А.А., Кунгуров Е.А. Перспективы развития blockchain в России // Инновационное развитие российской экономики: IX Международная научно-практическая конференция. Министерство образования и науки Российской Федерации; Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова; Российский гуманитарный научный фонд. 2016. С. 106-109.

3. Бубель А.И. Возможности использования блокчейна и виртуальных токенов в таможенных

операциях // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. 2016. № 3. С. 14-22.

4. Лопаткина Е.С., Афонин Д.Н. Современные технологии борьбы с коррупцией в таможенной сфере // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2016. № 5(5). С. 59-61.

5. Меньшикова М.Д., Афонин Д.Н. Развитие центров электронного декларирования в целях реализации сервисных функций таможенных органов / В книге: Таможенные чтения – 2015.

Евразийский экономический союз в условиях глобализации: вызовы, риски, тенденции / Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Н. Гамидуллаева. 2015. С. 75-78.

Поступила в редакцию 20.11.2017

Сведения об авторах:

Лавринович Александр Андреевич – студент факультета таможенного дела Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии, (выпуск 2017 г.), e-mail: tstk@spbta.ru
Краснова Анастасия Ивановна – к.т.н., доцент кафедры технических средств таможенного контроля и криминалистики Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии, доцент, e-mail: tstk@spbta.ru